

英特曼 行家之选 |  
www.etman.cn

# 航站楼照明 TERMINAL LIGHTING

产品应用手册  
Product Application Manual

英特曼电工(常州)有限公司

地址:江苏省常州市礼嘉镇庙坂路6号

电话:400-110-5599

网址:www.etman.cn





# 目录 CONTENTS

英特曼简介 .....	08
交通枢纽空间照明概述 .....	10
交通枢纽空间照明的节能要求 .....	12
交通枢纽空间照明质量要求 .....	13

## 机场航空站空间照明手法

照明设计 .....	16
出港大厅 .....	18
安检通道 .....	24
候机大厅 .....	26
固定登机桥 .....	30
行李提取大厅 .....	32
进港接机大厅 .....	36

## 英特曼简介



### 集团简介

#### GROUP INTRODUCTION

英特曼, 创办于1990年, 2007年在挪威奥斯陆上市。30年来, 公司专注于建筑安装、室内装修领域电工产品、照明产品的研发和制造, 致力于为建筑安装、室内装修领域的专业用户提供高品质的产品和一站式的专业服务; 是北欧建筑安装领域享有盛誉的品牌商和服务商。

英特曼挪威Etman International ASA, 英特曼集团总部所在地, 同时负责挪威市场的产品销售和技术服务。关于英特曼挪威更多信息, 敬请登陆[www.etman.no](http://www.etman.no)

英特曼瑞典Etman Distribution AB, 英特曼欧洲研发中心所在地, 同时负责瑞典专业市场的产品销售和技术服务。关于英特曼瑞典更多信息, 敬请登陆[www.etman.se](http://www.etman.se)

英特曼芬兰Etman Oy, 负责芬兰专业市场的产品销售和技术服务。关于英特曼芬兰更多信息, 敬请登陆[www.etman.f](http://www.etman.f)

英特曼立陶宛EtmanUAB, 英特曼欧洲生产基地, 同时负责英特曼欧洲DIY市场的产品销售和客户服务。关于英特曼立陶宛更多信息, 敬请登陆[www.egant.no](http://www.egant.no)

英特曼中国, 英特曼在中国的制造基地和研发中心, 同时负责中国市场的产品销售和技术服务。关于英特曼中国更多信息, 敬请登陆[www.etman.cn](http://www.etman.cn)

### 英特曼在中国

#### INTRODUCTION TO ETMAN OF CHINA

英特曼中国是英特曼集团的重要组成部分, 包括英特曼中国制造基地、英特曼中国研发中心和英特曼中国营销服务中心, 负责为英特曼的欧洲市场输送技术和产品, 为中国的建筑安装、室内装修市场提供墙壁开关、照明灯具、低压电气、综合布线等3000多种产品和服务。

英特曼注重产品设计, 拥有大量知识产权, 是国家高新技术企业, 江苏省工业设计中心, 也是江苏省第一批信息化与工业化融合的试点企业。

英特曼中国市场重点项目中国以色列创新园、中国第八届花博会场馆、中国曲棍球训练基地、常州中吴宾馆、常州档案馆、河海大学、常州大学、南京航空航天大学、江苏省武进高级中学、常州市第二人民医院、包头市第八人民医院、济宁市第一人民医院、中航锂电金坛厂区、天合光能新厂建设等。更多关于英特曼中国市场的产品和成功案例, 敬请登录[www.etman.com.cn](http://www.etman.com.cn)。





### 交通枢纽空间照明概述

交通枢纽照明系统包含铁路隧道照明系统, 车站照明系统 (火车站和汽车站), 地下轨道照明系统, 货运中心照明系统, 航空照明系统, 水上航运照明系统等, 交通枢纽属于人流密集型公共空间, 公共空间的照明需要提供定制化的照明方案, 明亮适当而不刺眼, 还有照明空间的美观性, 整齐性等, 为旅客营造温馨舒适的照明环境。

#### 交通枢纽照明系统作用归纳如下

1. 提供功能照明
2. 传播国家、城市、民族文化
3. 提供便利, 保障出行安全, 方便作业





### 交通枢纽照明的节能要求光源发光效率

光源发出的光通量除以光源功率所得之商,简称光源的光效。单位为流明每瓦(Lm/W)。光源发光效率越高,同一空间相同照度下,耗电量就越低,也就越节能。

#### 光通量维持率

光源在给定点燃时间后的光通量与初始光通量之比。光通量维持率越高,光源光衰就越小,寿命也就越长。寿命与维护成本

灯具的使用寿命越长,维护成本就越低。在相同的使用周期内,寿命短的灯具更换、维修的次数就越多,由此带来的更换新灯的费用和人工成本就越高。

#### 平均寿命

一组试验样灯从点燃到有50%失效(50%保持完好)所经历的时间。通常白炽灯、卤素灯、荧光灯、金卤灯等传统光源是以平均寿命来计算的。

#### 有效寿命

光源从开始使用至光通量衰减到初始额定光通量的某一百分比(通常是70%-80%)所经过的点燃时数。LED光源或灯具的寿命是以有效寿命来计算的。人们把LED光源从开始使用至光通量衰减到初始光通量的70%所经过的点燃时数定义为LED光源或灯具的寿命。

#### 灯具效率

在相同使用条件下,灯具发出的总光通量与灯具内所有光源发出的总光通量之比,也称灯具光输出比。照明功率密度(LPD)

单位面积上的照明安装功率(包括光源、电器部件),单位为瓦特每平方米(W/m<sup>2</sup>)。(参照各部分的照度表)

QUALITY  
DURABLE  
—  
ENVIRONMENT PROTECTION  
ENERGY CONSERVATION



### 交通枢纽照明的质量要求

#### 照度标准值(Lux)

上表规定的照度标准值均为制定参考平面上的可维持的平均照度值。足够的照度可保证消费者能看清商品的细节,轻松选到自己喜爱的商品。

#### 照度均匀度(U0)

重点作业区的照度均匀度应>0.6。照度均匀度不够,易引起眼痛和眼睛干涩等症状。

#### 眩光值

由于视野中的亮度分布或亮度范围的不适宜,或存在极端的对比,以致引起不舒适感觉或降低观察细部或目标的能力的视觉现象。眩光会使人感到眩晕,影响购物心情,影响商品销售。

#### 室内统一眩光值(UGR)

国标GB50034J2013《建筑照明设计标准》规定,室内空间的不舒适眩光应采用室内统一眩光值(UGR)评价,它是度量处于视觉环境中的照明装置发出的光对人眼引起不舒适感主观反应的心理参量,其值可按CIE(国际照明学会)统一眩光值公式计算。下表为眩光程度与统一眩光值(UGR)的关系表。

眩光程度	UGR	眩光程度	UGR
无眩光感觉	10	刚刚不舒适的眩光	22
刚刚感到有眩光	13	不舒适的眩光	25
刚刚可以接受的眩光	16	刚刚不能接受的眩光	28
舒适与不舒适临界值	19		

#### 显色指数(Ra)

显色性是光源呈现物体真实颜色的程度。显色指数则是光源显色性的量度。以被测光源下物体颜色和参考标准光源下物体颜色的相符合程度来表示。在4S店设计中,显色性也是照明设计的一个主要指标。国标要求显色指数Ra>80,需要注意的是高于6m的展厅Ra可降低到60。

#### 色温(K)

当光源的色品与某一温度下黑体的色温相同时,该黑体的绝对温度则为此光源的色温,亦称“色度”单位为开尔文(K)。



## 机场航空站空间照明设计手法及产品应用

机场作为当代功能复杂,应用广泛的建筑,其照明设计成为建筑中一个重要组成部分。它不同于普通民用建筑照明,而是有着更高的要求。机场照明一般采用顶部设置高大空间筒灯照明或投向顶棚反射而下的光线与侧壁设置的照明共同作用,并与一般的石膏板天花照明相结合形成多层次、立体化的空间照明效果。





# 机场空间的照明需求

## 明确照明方式

### a. 满足功能需求--总体功能照明(直接照明)

直接照明是机场照明中的主体照明方式,以满足功能性照明为目的,一般采用下照式灯具,确保足够的照度,而机场中由于各种职能的人基于不同的目的在活动,根据职能及其作业内容,在确保所需照度的同时,应该选择最合适的光源、照明器具的种类、安装位置等。

### b. 多层次、立体化的空间照明--顶棚泛光照明(弥漫间接照明)

大空间照明中另一种主要照明手法:顶棚泛光照明,通过采用较大功率照明设备直接投向具有一定反射比的浅色顶棚。另外辅助部分壁装灯具,应用立柱灯具加强下部照明,形成以反射光为主的漫射立体光环境,可以有效地提高照明均匀度和减小阴影浓度。顶棚泛光照明与侧壁设置的照明共同作用,形成多层次、立体化的空间照明效果。



### c. 富有节奏感的空间照明--结构照明(附加聚光灯)

照明除满足其功能要求外,还需要与建筑环境、室内设计完美地结合起来,并充分应用各种照明手段来表现建筑内部空间和外部形象,来突出建筑环境特点。一些建筑空间上的概念要不同的照明手法予以强化,突出建筑的效果。一般采用投光灯对建筑中有序的结构部分进行打亮,形成富有节奏感的空间照明效果。

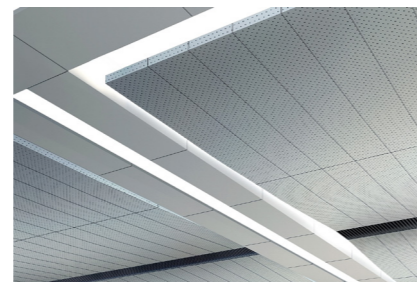
## 眩光控制

航站楼大空间建筑照明控制眩光分两大部分,一为混凝土天花板系统照明防眩光,灯光除了要考虑到遮光角的合理性外,一般选择比较柔和的灯具作为基础照明灯具(如:筒灯、面板灯具)

二为大空间建筑照明防眩光,避免不舒适眩光,既要考虑灯具配光与空间高度的匹配,还需要考虑灯具点位的合理性,以免眩光让人产生烦躁感。

### 合理的灯具遮光角:

混凝土天花板系统照明考虑灯具的遮光角的合理性,一般选用遮光角大于30度,并且建议选用出光柔和深藏光的灯具、或者带有磨砂面的灯具。例如面板灯,带亚克力罩筒灯,深藏光筒射灯等。



### 合理的照度以及照度均匀度:

大空间建筑照明对于灯具点位的设定,需要考虑灯具配光与空间高度的匹配,考虑照度的同时还要考虑照度均匀度。一般通过采用较大功率照明设备直接投向具有一定反射比的浅色顶棚,或者采用高大空间筒灯等。

## 照明设计标准与规范

序号	场所名称	平均照度	UGR	Ra
1	值机大厅、联检大厅(卫检、边检、安检、海关)	桌面500Lx 地面300Lx	22	80
2	出发/到达、候机室	地面200Lx	22	80
3	设备机房	地面100Lx	-	80
4	功能管理中心	桌面500Lx 地面300Lx	19	80
5	弱电间、配电间、开闭站、变配电所	地面200Lx	-	80
6	自动扶梯、连接区、登机桥	地面150Lx	-	80
7	办公室(标准)	桌面300Lx	19	80
8	监控中心	桌面500Lx	19	80
9	员工用房	地面200Lx	19	80
10	员工走廊	地面75Lx	-	80
11	公共走廊	地面150Lx	-	80
12	行李及服务通廊	地面150Lx 行李马道50lx	-	80
13	设备管廊	地面20Lx	-	80
14	电气管廊	地面30Lx	-	80
15	国际到港大厅	地面200Lx	22	80
16	海关绿色通道	地面200Lx	22	80
17	行李提取大厅	地面300Lx	22	80
18	行李分拣	地面100Lx	22	80
19	卸货平台、货运通道	地面100Lx	-	80
20	员工卫生间	地面150Lx	-	80
21	公共卫生间	地面200Lx	-	80
22	楼梯间、前室	地面75Lx	-	80
23	电梯前厅	地面150Lx	-	80
24	库房、商店贮藏室	地面100Lx	-	80
25	零售商业	由承租人确定		
26	餐饮	由承租人确定		
27	VIP/CIP休息厅	由业主确定		
28	高舱位休息厅	由业主确定		
29	服务间	桌面300Lx	-	80
30	化妆间	桌面500Lx	22	80
31	中转厅及通道	地面150Lx	22	80
32	快速检测	桌面300Lx	19	80
33	应急处理、医学消毒	地面300Lx	19	80

以上数据参照《GB50034-2013建筑照明设计标准》



# 出港大厅

出港大厅通常面积较大(查看航班信息、办理登机手续、托运行李等),要求明亮均匀的照明环境。空间多为挑高层,建议照明设计采用较大功率照明设备直接投向具有一定反射比的浅色顶棚,辅助部分壁装灯具以及立柱灯具加强下部照明,形成以反射光为主的漫射立体光环境,可以有效地提高照明均匀度和减小阴影浓度。办理登机手续、托运行李等服务柜台应设置局部照明。



灵动系列

功率:4-14W

光束角:120°

色温:3000-6000K

显指:Ra>80





## 值机区域

值机区域照明要求明亮通透,办理登机手续、托运行李等服务柜台应设置局部照明。通常用嵌入式筒灯,其照度及显色性应满足国际标准。

### 皓月系列

功率:10-38W  
光束角:15-38°  
色温:3000-5000K  
显指:Ra>90



### 瑞福系列

功率:5-40W  
光束角:60°  
色温:3000-6000K  
显指:Ra>90



## 大空间照明

此处是乘客等候或者咨询的区域一般采用基础照明,大空间区域结合空间高度通常采用较大功率照明设备直接投向具有一定反射比的浅色顶棚,辅助部分壁装灯具和立柱灯具加强下部照明。

### 海王星系列天棚灯

功率:50-200W  
光束角:60-120°  
色温:3000-6000K  
显指:Ra>80



### 银河系列投光灯

功率:30-200W  
光束角:60-120°  
色温:3000-6000K  
显指:Ra>80







## 大空间照明

### 银河系列

功率:30-200W  
光束角:60-120°  
色温:3000-6000K  
显指:Ra>80



### 灵动系列

功率:4-14W  
光束角:120°  
色温:3000-6000K  
显指:Ra>80

出港大厅区域灯具选择汇总推荐表

灯具类型	LED筒灯				LED悬挂灯	
名称	皓驰系列	瑞福系列	海洋系列	皓云系列	海王星系列	金星系列
功率	5-15W	5-40W	10-50W	5-18W	50-250W	50-200W
灯体尺寸 (mm)	180x55	230x120	240x120	180x30	400x450	351x380
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V
图片						
灯具类型	LED暗藏灯具		LED投光灯		LED泛光灯	
名称	晶锐系列	灵动系列	水星系列	银河系列	木星系列	银河系列
功率	10W	30-48W	50-250W	30-200W	50-550W	30-200W
灯体尺寸 (mm)	/	1200x200x60	113x1314x117	361x353x60	279x616x228	361x353x60
色温	2700-4000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K
电压	DC24V	AC220-240V	AC85-265V	AC85-265V	AC85-265V	AC85-265V
图片						

# 安检通道

安检通道的照明宜采用泛光灯具布置在场所上方,以保证被照区域明亮均匀,漫射光线有利于消除阴影,方便检查。开通国际航班的机场通常都设有入境管理、卫生检疫和海关检查,这些场所的照明方式和照明要求基本与安全检查通道相类似,一般采用嵌入式筒灯做基础照明。

针对不同的天花形式,以及考虑层高的实际情况,层高较矮的空间可以考虑采用嵌入式筒灯与灯盘结合使用的方式,营造明朗通透的安检环境。



### 瑞福系列

功率:5-40W  
光束角:60°  
色温:3000-6000K  
显指:Ra>90



### 朗韵系列

功率:36-40W  
光束角:110°  
色温:3000-6000K  
显指:Ra>80



## 安检通道灯具选择汇总推荐表

灯具类型	LED筒灯				
名称	皓驰系列	瑞福系列	海洋系列	皓阳系列	皓驰系列
功率	5-15W	5-40W	10-50W	5-18W	5-15W
灯体尺寸 (mm)	180x55	230x120	240x120	185x56	180x55
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V
图片					
灯具类型	LED灯盘				
名称	灵动系列	朗韵系列			
功率	30-48W	36-40W			
灯体尺寸 (mm)	1200x200x60	300x1200x30			
色温	3000-6000K	3000-6000K			
电压	AC220-240V	AC220-240V			
图片					



## 候机大厅

候机大厅是旅客最为集中的中枢地带，旅客需要等待的时间较长，照明设计要营造一个安静的气氛，应以简洁明快的灯具为主。此外，照明设计尽可能考虑建筑自身的自然采光，并设置照明节能控制系统，同时要注意照度分布和克服眩光等问题。

照明节能控制系统采用间隔和分区控制方式或者采用照度传感器，根据厅内亮度的变化自动控制灯的亮灭。





# 候机大厅

## 皓驰系列

功率:5-15W  
 光束角:120°  
 色温:3000-6000K  
 显指:Ra>85



## 银河系列

功率:30-200W  
 光束角:60-120°  
 色温:3000-6000K  
 显指:Ra>80



候机大厅灯具选择汇总推荐表

灯具类型	LED筒灯				
	皓驰系列	瑞福系列	海洋系列	皓阳系列	皓云系列
名称	皓驰系列	瑞福系列	海洋系列	皓阳系列	皓云系列
功率	5-15W	5-40W	10-50W	5-18W	5-18W
灯体尺寸 (mm)	180x55	230x120	240x120	185x56	180x30
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V
图片					
灯具类型	LED灯盘	LED悬挂灯		LED投光灯	
名称	灵动系列	海王星系列	天王星系列	银河系列	木星系列
功率	30-48W	50-250W	100-200W	30-200W	50-550W
灯体尺寸 (mm)	1200x200x60	400x450	400x190	361x353x60	279x616x228
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC85-265V	AC85-265V	AC85-265V
图片					

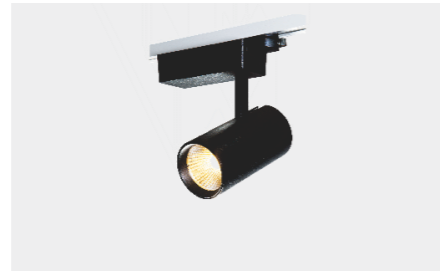


# 固定登机桥

固定登机桥是航站楼与飞机的联系通道，主要与飞机、旅客桥和航站楼三者有关系。该区域的照明设计主要考虑飞机、旅客桥和航站楼三者间的照明和谐相相应，主要采用嵌入式灯具或者壁装的灯具。

## 皓月系列

功率:10-38W  
光束角:15-38°  
色温:3000-5000K  
显指:Ra>90



## 瑞福系列

功率:5-40W  
光束角:60°  
色温:3000-6000K  
显指:Ra>90



## 固定登机桥灯具选择汇总推荐表

灯具类型	LED筒灯				
名称	皓驰系列	瑞福系列	海洋系列	皓阳系列	皓云系列
功率	5-15W	5-40W	10-50W	5-18W	5-18W
灯体尺寸 (mm)	180x55	230x120	240x120	185x56	180x30
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V
图片					
灯具类型	LED灯盘				
名称	灵动系列	朗韵系列	木星系列		
功率	30-48W	36-40W	50-550W		
灯体尺寸 (mm)	1200x200x60	300x1200x30	279x616x228		
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K		
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC85-265V		
图片					



# 行李提取大厅

一般采用均匀布置的照明方式,也可采用将灯具按照行李回转台的形状安装在其正上方的方式,更能为旅客提取行李提供足够的照度。为了方便旅客快速识别行李,应用显色性好的光源。

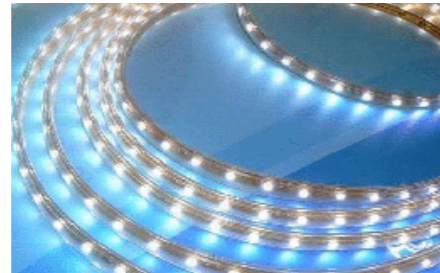




# 行李提取大厅

晶锐系列

功率:10W  
 光束角:120°  
 色温:2700-4000K  
 显指:Ra>80



瑞福系列

功率:5-40W  
 光束角:60°  
 色温:3000-6000K  
 显指:Ra>90



## 固定登机桥灯具选择汇总推荐表

灯具类型	LED筒灯				
名称	皓驰系列	瑞福系列	海洋系列	皓阳系列	皓云系列
功率	5-15W	5-40W	10-50W	5-18W	5-18W
灯体尺寸 (mm)	180x55	230x120	240x120	185x56	180x30
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V
图片					
灯具类型	LED灯盘				
名称	灵动系列	朗韵系列	木星系列		
功率	30-48W	36-40W	50-550W		
灯体尺寸 (mm)	1200x200x60	300x1200x30	279x616x228		
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K		
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC85-265V		
图片					

# 进港接机大厅

天王星系列

功率:100-200W  
 光束角:60-120°  
 色温:3000-6000K  
 显指:Ra>80



皓驰系列

功率:5-15W  
 光束角:120°  
 色温:3000-6000K  
 显指:Ra>85



## 固定登机桥灯具选择汇总推荐表

灯具类型	LED筒灯				
名称	皓驰系列	瑞福系列	海洋系列	皓阳系列	皓云系列
功率	5-15W	5-40W	10-50W	5-18W	5-18W
灯体尺寸 (mm)	180x55	230x120	240x120	185x56	180x30
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K
电压	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V	AC220-240V
图片					
灯具类型	LED灯盘				
名称	海王星系列	天王星系列	金星系列		
功率	50-250W	100-200W	50-200W		
灯体尺寸 (mm)	400x450	400x190	351x380		
色温	3000-6000K	3000-6000K	3000-6000K		
电压	AC220-240V	AC85-265V	AC220-240V		
图片					



皓驰系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	开孔尺寸
ETLED-QR-G02-5W	5W	400LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ90x65mm	φ70-80mm
ETLED-QR-G02-7W	7W	720LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ106x40mm	φ80-90mm
ETLED-QR-G02-10W	10W	960LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ115x43mm	φ90-100mm
ETLED-QR-G02-12W	12W	960LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ140x48mm	φ110-125mm
ETLED-QR-G02-15W	15W	1200LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ180x55mm	φ145-160mm



皓云系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	开孔尺寸
ETLED-QR-G01-5W	5W	400LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ98x30mm	φ75-80mm
ETLED-QR-G01-9W	9W	720LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ120x30mm	φ90-100mm
ETLED-QR-G01-12W	12W	960LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ145x30mm	φ120-130mm
ETLED-QR-G01-15W	15W	1200LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ170x30mm	φ135-150mm
ETLED-QR-G01-18W	18W	1440LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ180x30mm	φ145-160mm
ETLED-QR-G01-24W	24W	1920LM	Ra>85	120°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ225x30mm	φ190-205mm



海洋系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	开孔尺寸
ETLED-QR-F01-10W	10W	850LM	Ra>80	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ110x61mm	φ95-100mm
ETLED-QR-F01-15W	15W	1275LM	Ra>80	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ135x69mm	φ110-120mm
ETLED-QR-F01-25W	25W	2125LM	Ra>80	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ160x75mm	φ130-140mm
ETLED-QR-F01-35W	35W	2975LM	Ra>80	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ185x100mm	φ170-180mm



银河系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-TG-A01-30W	30W	3600LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	ADC12压铸铝	228x237x40mm	固定式
ETLED-TG-A01-50W	50W	6000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	ADC12压铸铝	228x237x40mm	固定式
ETLED-TG-A01-100W	100W	12000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	ADC12压铸铝	293x282x50mm	固定式
ETLED-TG-A01-150W	150W	18000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	ADC12压铸铝	333x323x60mm	固定式
ETLED-TG-A01-200W	200W	24000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	ADC12压铸铝	361x353x60mm	固定式



灵动系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-GDX-A02-30W	30W	3000LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PC	1200x70x60mm	固定式
ETLED-GDX-A02-36W	36W	3600LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PC	1200x100x60mm	固定式
ETLED-GDX-A02-40W	40W	4000LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PC	1200x120x60mm	固定式
ETLED-GDX-A12-40W	40W	4000LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PC	1200x150x60mm	固定式
ETLED-GDX-A02-48W	48W	4800LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PC	1200x200x60mm	固定式



水星系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-HB-D01-50W	50W	6000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	113x265x117mm	吊装
ETLED-HB-D01-100W	100W	12000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	113x533x117mm	吊装
ETLED-HB-D01-150W	150W	18000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	113x794x117mm	吊装
ETLED-HB-D01-200W	200W	24000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	113x1055x117mm	吊装
ETLED-HB-D01-550W	550W	30000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	113x1314x117mm	吊装





天王星系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-HB-B01-100W	100W	13000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	ADC12压缩铝+PMMA	φ290x170mm	吊装
ETLED-HB-B01-150W	150W	19500LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	ADC12压缩铝+PMMA	φ340x180mm	吊装
ETLED-HB-B01-200W	200W	26000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	ADC12压缩铝+PMMA	φ400x195mm	吊装



金星系列



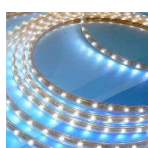
产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-HB-C01-50W	50W	6000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ351x280mm	吊装
ETLED-HB-C01-100W	100W	12000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ351x300mm	吊装
ETLED-HB-C01-150W	150W	18000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ351x348mm	吊装
ETLED-HB-C01-200W	200W	24000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ351x380mm	吊装



木星系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-TG-B01-50W	50W	6500LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	279x120x228mm	吊装
ETLED-TG-B01-100W	100W	13000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	279x241x228mm	吊装
ETLED-TG-B01-150W	150W	19500LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	279x366x228mm	吊装
ETLED-TG-B01-200W	200W	26000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	279x491x228mm	吊装
ETLED-TG-B01-550W	550W	32500LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	279x616x228mm	吊装



晶锐系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	灯宽	灯珠数量
ETLED-DD-A01-10W	10W	900LM	Ra>80	120°	2700/3000/4000K	FPCB	10mm	60个/米
ETLED-DD-A02-10W	10W	900LM	Ra>80	120°	2700/3000/4000K	FPCB	10mm	60个/米



皓阳系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-QR-R01-9W	9W	765LM	Ra>90	100°	3000/4000/6000K	铝+冷轧钢	φ118x80mm	固定式
ETLED-QR-R01-12W	12W	1020LM	Ra>90	100°	3000/4000/6000K	铝+冷轧钢	φ148x90mm	固定式
ETLED-QR-R01-18W	18W	1530LM	Ra>90	100°	3000/4000/6000K	铝+冷轧钢	φ148x90mm	固定式



瑞福系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	开孔尺寸
ETLED-QR-101-5/7W	5/7W	450/630LM	Ra>90	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ90x65mm	φ75-80mm
ETLED-QR-101-10/15W	10/15W	900/1350LM	Ra>90	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ102x75mm	φ90-95mm
ETLED-QR-101-15/20W	15/20W	1350/1800LM	Ra>90	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ140x75mm	φ120-130mm
ETLED-QR-101-20/25W	20/25W	1800/2250LM	Ra>90	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ180x95mm	φ150-160mm
ETLED-QR-101-30/40W	30/40W	2700/3600LM	Ra>90	60°	3000/4000/6000K	压铸铝ADC12	φ230x120mm	φ200-215mm



朗韵系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-PB-C01-36/40W	36/40W	3600/4000LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PS	595x595x25mm 600x600x25mm	平放式 嵌入式
ETLED-PB-C02-36/40W	36/40W	3600/4000LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PS	295x1195x30mm 300x1200x30mm	平放式 嵌入式
ETLED-PB-C01A-36/40W	36/40W	3600/4000LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PS	595x595x25mm 600x600x20mm	集成式
ETLED-PB-C02A-36/40W	36/40W	3600/4000LM	Ra>80	110°	3000/4000/6000K	铝+PS	595x595x25mm 600x600x20mm	集成式



海王星系列



产品型号	功率	光通量	显色指数	光束角	色温	灯体材质	产品尺寸	安装方式
ETLED-HB-A01-50W	50W	6500LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ400x277mm	吊装
ETLED-HB-A02-100W	100W	13000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ400x391mm	吊装
ETLED-HB-A03-150W	150W	19500LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ400x406mm	吊装
ETLED-HB-A04-200W	200W	26000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ400x431mm	吊装
ETLED-HB-A05-250W	250W	20000LM	Ra>80	60/90/120°	3000/4000/5000/6000K	6063铝	φ400x450mm	吊装